کارکردهای بازیهای جدی

اطلاعات نسبتاً اندکی درباره ی نتایج بازی ها بر شناخت آن هایی که این بازی ها را انجام می دهند داریم. آنچه ما می دانیم این است که بازی ها، محیطها و نظامهای شبیه سازی شده و غیره به یادگیرندگان اجازه می دهند که شرایطی را تجربه کنند که در جهان واقعی به دلایلی نظیر ایمنی، هزینه، زمان و غیره غیرممکن هستند.

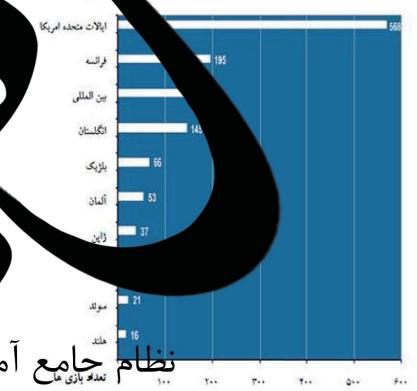
همچنین ما بر اساس تحقیقات صورت گرفته، می دانیم که بازی می تواند آموزش را ارتقا دهد. به طور همزمان، مشکل به نظر می آید که بتوان یک نتیجه گیری قطعی درباره ی خروجی های متناقض (مغایر) مطالعات بازی های ویدئویی و رایانه ای داشت. توجه به بازی ها و اثر ممکن آن ها بر کاربران بازی ها توسط «میشل و سیویل اسمیت» مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. از نظر آن ها اثرات منفی ممکن عبارت اند از:

۱. موضوعات مربوط به سلامتی (سردرد، خستگی، بی حوصلگی و تغییر خلق وخو، آسیب های فشار و نگرانی مکرر و...)

۲. موضوعـات اجتماعیـروانـی (افسـردگی، انـزوای اجتماعـی، رفتـار کمتـر مثبت نسـبت بـه جامعه به طور کلـی، افزایش خطرپذیـری، جایگزیـن روابط اجتماعی شـدن ۳. اثرات بازیهای رایانهای خشن (رفتار تهاجمی، رشد شخصیتی منفی و غیره)

از نظر این ۲ محقق، بازی ها اثرات مثبتی هم دارند و می توانند موجب رشد و گسترش مهارتهای مختلفی شوند، از جمله مهارتهای تحلا مهارتهای راهبردی و توانایی های شناخت، یادگیری و به یادآوری، مهارتهای فعالیتهای ذهنی، توجه انتخابی بصری و غیره. حتی بازی های راه خروجی برای فروکاستن سرخوردگی و ناکامی مفید باشند. اثرات مثبت ویژهای که توسط «اناچسن و همکارانش» نیز گزارش داده شد است.

بر اساس یافتههای تحقیق آنها، همبستگی مثبتی میان تجربهی بازی های رایانه ای و اجرای شبیه سازی آندو سکپی توسط دانشجویان پزشکی وجود دارد و اجرای بهتر بازیکنان مرتبط است با تجربهی درک محیط سهبعدی از طریق بازی های رایانهای؛ یعنی اینکه دانشے کے سابقه ی بازی کردن با بازی های رایانهای و به ویــژه بازیهـای ســهبعدی را دارنــد، چــون درک بهتــری از محیــط فضایی دارند، در شبیه سازی آندوسکپی نیز بهتر عمل می کنند. به طور مشابه، در معماری و طراحی، بازی های رایانهای می توانند به عنوان ابزاری برای رشد اعتماد به نفس دانشجویان و مهارتهای مدلسازی فضایی، ترکیب طراحی و ایجاد فرم به کار روند. از نظر «گای و همکاران»،بازی کردن با مدلهای سهبعدی به عنوان ابزاری برای بهبود طراحی و برنامهریزی شهری است. همچنین «دلیسی و ولفورد» گزارش میدهند که چطور مهارتهای فضایی، استعداد و توانایی چرخش ذهنی می تواند به وسیله ی بازی هایی مانند «تتریس» گسترش پیدا کند.به علاوه، از دیگر منافع بالقوهی بازی ها این است که خود نظارتی، شناخت و حل مسائل، تصمیمسازی، تقویت حافظهی بلندمدت و کوتاه مدت را ارتقا میدهد و مهارتهای اجتماعی مانند همکاری، مذاکره کردن و تصمیمسازی مشترک را افزایش میدهد.



بازی های جدی به نوآموزان اجازه می دهند که وضعیتهایی را تجربه کنند که در دنیای واقعی به دلایل مختلفی چون ایمنی، هزینه، زمان و غیره ممکن نیست. به علاوه، آن ها اثرات مثبتی بر بازیکنان و توسعه و گسترش مهارتهای مختلفی دارند. مثلاً در شبیه سازی آموزشی پرسنل آتش نشانی، بازیکن فرآیند برخورد با انواع آتش سوزی ها در مناطق مسکونی، صنعتی، جنگلی، نظامی و ... و همچنین نحوه فرآیند گروهی و تیمی و تقسیم وظایف را فرا می گیرد.

بازی های آموزشی حوادث غیرمترقبه می تواند در آموزش افراد حین اتفاقات مختلف مانند آتش سوزی، زلزله، نشت گاز، برخورد مناسب و صحیح با آنها، دسترسی به سریع ترین راه فرار و عکس العمل های مناسب هنگام وقوع حادثه مفید باشد. حتی از طریق بازی های جدی می توان فعالیت های فردی و اجتماعی، حقوق متقابل اجتماعی، ارزش های اجتماعی و فرهنگی، هنجارها و ناهنجاری های اجتماعی، حقوق شهروندی و بسیاری دیگر از الگوهای رفتاری قانونمند را نیز آموزش داد. علی رغیم تمام این اثرات مثبت، همچنان بحث های زیادی درباره ی اثرات منفی این بازی ها (به ویژه بازی های خشن) وجود دارد. به همین دلیل، در توجیه استفاده

همان طور که مشاهده می کنید، ایالات متحده بیشترین حضور را در این عرصه دارد و در مقایسه با دیگر کشورها بسیار جلوتر است و دیگر کشورهای اروپایی نیز در این عرصه حضور دارند و ژاپن نیز در کنار این کشورها از توسعهدهندگان بازیهای جدی محسوب می شود.

به علاوه در عرصهی تحقیقات علمی و دانشگاهی نیز بازیگران زیادی در بازار بازی های جدی وجود دارند. اصلی ترین کشورهایی که بیشتر به تحقیقات دانشگاهی در این زمینه پرداختهاند در آمریکای شمالی و اروپا هستند.

نمونههایی از بازیهای جدی

«ارتـش آمریـکا» موفق تریـن بـازی جـدیای اسـت کـه تـا کنـون سـاخته شـده اسـت و در هـر کنفرانسـی دربـاره ی آن صحبـت می شـود. در ابتـدا ارتـش ایـن بـازی را بـه عنـوان یـک ابـزار حرفـهای در «مدرسـه ی عالـی نیـروی دریایـی» در مونتـری، کالیفرنیـا، بـه کار گرفـت. بودجـه ی سـاخت ایـن بـازی نزدیـک میلیـون دلار بـود. ایـن بـازی بـرای آمـوزش سـربازان سـاخته شـده اسـت و در آن تمامـی اسـلحههای تجربـی و واقعـی وجـود دارد. بیـش از ۶ میلیـون شدی از طریـق اینترنـت، ایـن بـازی را دانلـود کردهانـد و آن را بـه صـورت آنلایـن بـازی می کننـد. ارتـش آمریـکا بـه صـورت بـازی کنسـولهای «پلی اسیه باکس» نیز به بازار عرضه شده است.

«عراقی تاکتیکی» بر سخته شده توسط «مؤسسه ی علـوم اطلاعاتی دانشـگاه کالیفرنیـای جنوبـی» اسـت. در ایـن بـازی بازیکـن بـا وضعیـت اجتماعـی عـراق آشـنا عـراق آشـنا سالانه ۱۰ میلیون به دانشگاه کمک می نند.

«پنج زاویه»توسط شرم تعریر وال پرپل» و به سفارش FBI ساخته شده است. این شرکت یکی از پیشگامان ساخت این گونه بازیهاست. در این بازی بازیکن به کمک ویدئو کلیپ و انیمیشن مرکزی یاد می گیرد که تصمیم گیری در سطح مأموران دولتی انجام دهد.

«مـواد خطرنـاک: منطقـهی خطـر کـاختهی «مرکـز تکنولـوژی تفریحـات دانشـگاه ملـون کارنگـی»، بـازیای اسـت کـه بـه آتشنشـانان یـاد میدهـد چگونـه در زمانـی کـه در آتشسـوزی گزهـای سـمی یـا مـواد رادیواکتیـو وجـود دارد، عمـل کننـد. در سـاخت ایـن بـازی «دپارتمـان آتشنشـانی نیویورک» نیز همکاری داشته است.



«شبیه سازی آموزش آکادمی ملی آتش نشانان»، ساخته ی «دینامیک انیمیشن»، برنامه ای است که برای «آکادمی ملی آتش نشانان» ساخته شده است. این برنامه به سفارش «سازمان جنگل داری آمریکا» ساخته شده و جنبه های سرگرمی نیز در آن رعایت شده است.

بازی «نیروی غذا» دربارهی گرسنگی و جهان گرسنه است و به سفارش سازمان ملل ساخته شده است. اینها نمونهای از بازیهایی است که برای تغییرات اجتماعی به کار میرود و گروههای حامی آن میتوانند سازمانهای بینالمللی یا خیریه باشند.

«سیاست قیدرت ۳» نمونهای خوب از یک بازی آموزشی موفق است که هدفش آموزش علیم سیاست به دانشآموزان دبیرستان یا کالیج است. بازی بر روی رقابتهای انتخابات ریاست جمهوری تأکید دارد و بازیکنان را تشویق میکند تا به موضوعات و استراتژیهایی که منجر به پیروزی در انتخابات میشود بپردازند.